Erstnachweis von *Cephalota (Taenidia) deserticola* (FALDERMANN, 1836) für die Türkei

(Coleoptera, Cicindelidae)

Michael FRANZEN und Jürgen WIESNER[1]

Abstract

Cephalota deserticola (FALDERMANN, 1836) is first recorded from eastern Turkey. The new locality is situated 30 km east of Iğdır at the Aras river, an area which is characterised by the occurence of several other eremial species with Middle Asian distributions. In addition the known locality records of *C. deserticola* are shown in a map and some informations on the habitat near Iğdır are given.

Einleitung

Weite Teile der östlichen Türkei müssen hinsichtlich ihrer Sandlaufkäferfauna, trotz einiger im letzten Jahrzehnt erschienener Publikationen (z.B. KORELL 1988 und 1994), auch heute noch als völlig ungenügend bearbeitet angesehen werden. Hinweise hierauf sind u.a. der jüngst erfolgte Nachweis von *Cylindera sublacerata* (SOLSKY, 1874) im extremen Osten des Landes (FRANZEN 1998) oder die Entdeckung von neuen Taxa aus der Gattung *Cephalota* in Zentralanatolien (KORELL & KLEINFELD 1985, FRANZEN 1996).

An dieser Stelle möchten wir über einen Nachweis von *Cephalota deserticola* berichten, der die Anzahl der aus der Türkei bekannten Arten der Gattung – neben *C. circumdata* (DEJEAN, 1822), *C. turcica* (SCHAUM, 1859) und *C. eiselti* (MANDL, 1967) – auf vier erhöht.

Verwendete Abkürzungen: CWW – coll. J. WIESNER, Wolfsburg; CFO – coll. M. FRANZEN, Oberneuching; NMW – Naturhistorisches Museum Wien; SMNS – Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart; ZSM – Zoologische Staatssammlung, München.

Ergebnisse

Insgesamt liegen uns drei türkische Belegexemplare mit folgenden Funddaten vor: 'O.Türkei, 30 km O Igdir, 28.6.1987, T. OSTEN leg.' (1 Weibchen CWW, 2 weitere Exemplare SMNS).

Mit dem Fund von *Cephalota deserticola* wird erstmals ein Vertreter der Gattung mit mittelasiatischem Verbreitungsschwerpunkt im Osten der Türkei nachgewiesen; die Areale der bisher bekannten (sämtlich ostmediterranen Radiationen zuzurechnenden Arten) liegen im westlichen und zentralen Teil Anatoliens (FRANZEN in Vorb.). In Abb. 1 sind die uns bekannten Fundpunkte von *Cephalota deserticola* dargestellt. Im einzelnen handelt es sich dabei um:

TÜRKEI: **1** – 30 km O Iğdır (hoc loco). ARMENIEN: **2** – Eriwan (HORN 1926, ZSM, NMW); **3** – Dzararat (CWW). AZERBAIDSCHAN: **4** – Sangacal [= Sangachaly] (GEBERT 1994); **5** – Aljat (NMW); **6** – Alexandrovka, Steppa Mugan [= Astrachan Bazar] (LUTSHNIK 1915); **7** – Geoktapa [= Masally] (LUTSHNIK 1915, NMW); nicht lokalisierbar: Zarat, Kil-Kil riv. (NMW). IRAN: **8** – Moghan [= Umg. Farsabad] (MANDL 1967); **9** – 90 km S Teheran (CWW); **10** – Stauseeufer westlich von Isfahan (MANDL 1957); **11** – Ostufer des Nirissee, südl. der Stadt Niris (MANDL

---

[1] 49. Beitrag zur Kenntnis der Cicindelidae

1957); **12** – Astrabad [= Gorgan] (HORN 1926, NMW). RUSSLAND: **13** – Steppae ad fl. Kuma (LUTSHNIK 1915); **14** – Astrachan (HORN & ROESCHKE 1891, ZSM). KASACHSTAN: **15** – Kasalinsk (HORN 1926, NMW); **16** – Perowsk [=Kzyl-Orda] (GEBERT 1994); **17** – Bakanas, Ili riv. (CFO); außerhalb des Kartenschnitts: Uralsk (NMW). KASACHSTAN / KIRGISISTAN: **?18** – Talas-Gebirge (NMW). UZBEKISTAN: **19** – Takhtakupyr, Karakalpakskaya (NMW); **20** – Buchara (ZSM); **21** – Samarkand (HORN 1926); **22** – Balyktshi [= Balykchi] (TSCHITSCHÉRINE 1903); **23** – Ferghana (HORN & ROESCHKE 1891, HORN 1926). TURKMENISTAN: **24** – Uzun-ada [= Cheleken-Halbinsel] (TSCHITSCHÉRINE 1903); **25** – Kzyl-Atrek, Deleli (PUTCHKOV & CASSOLA 1994); **26** – Geok-Tepe (NMW); **27** – Kara-Kala (GEBERT 1994); **28** – Oase Tedshen [= Tedzhen] (WERNER 1992, NMW); **29** – région de Merv [= Mary] (TSCHITSCHÉRINE 1903); **30** – Kara-Kum, Repetek (PUTCHKOV & CASSOLA 1994); **31** – Tshardzhui [= Chardzhou] (TSCHITSCHÉRINE 1903); **32** – Amu-Darja riv., Kabakly (PUTCHKOV & CASSOLA 1994); nicht lokalisierbar: Jaschan (NMW); Amu-Darja riv., Nargis (PUTCHKOV & CASSOLA 1994). TADJIKISTAN: **33** – Scharutz [= Shaartuz] (CWW); **34** – Wachschebene bei Kalininabad (GEBERT 1991, CWW, CFO); nicht lokalisierbar: Beschekapa (CWW, NMW). AFGHANISTAN: **35** – Kuschke [= Kushk] (MANDL 1961); **36** – Bala Murghab [= Bala Morghab] (MANDL 1967B); **37** – Polichomri [= Pol-e Khomri] (MANDL 1961). Außerhalb des Kartenschnitts: CHINA / KIRGISISTAN: Tien-Shan (ZSM).

Der Nachweis von *C. deserticola* aus der Türkei kommt nicht überraschend, da schon HORN (1926) die Art aus dem nur etwa 30 km nordöstlich des türkischen Vorkommens gelegenen armenischen Eriwan meldete.

Die türkische Fundstelle liegt in dem direkt nördlich und östlich des Ararat-Massives gelegenen, weiten Talraum des Aras Nehri, der sogenannten Iğdır Ovası. Aus faunistischer Sicht ist das Gebiet von Arten mit östlichen, teils mittelasiatischen Verbreitungbildern geprägt und weist zahlreiche eremische Faunenelemente auf, die hier ihre westliche Nachweisgrenze erreichen. Zu nennen wären z.B. die Wüstenrenner-Eidechse *Eremias pleskei* BEDRIAGA, 1907, die Sonnengucker-Agame *Phrynocephalus helioscopus* (PALLAS, 1771) sowie der Zwerg-Pferdespringer *Allactaga elater* (LICHTENSTEIN, 1825). Bei den genannten Arten handelt es sich sämtlich um echte Halbwüsten- oder Trockensteppenarten, die den Bereich der Iğdır Ovası von Osten erreichen und nach bisherigem Kenntnisstand nicht die westlich angrenzenden Gebirgsschwellen überwunden haben oder weiter in den flußaufwärts zunehmend enger werdenden Talraum des Aras vorgedrungen sind. Auch *C. deserticola* konnte bei Geländeerhebungen des Erstautors in dem lokal mit kleinflächigen Salzstellen ausgestatteten Aras-Talraum westlich von Kağızman im Sommer 1997 nicht gefunden werden.

Nach Angaben des Sammlers der Tiere, Herrn T. OSTEN (SMNS), handelt sich bei der Fundstelle um sandig-lehmige Rohbodenpartien mit kleineren Feuchtstellen im Überschwemmungsgebiet des Aras Nehri, oberhalb des eigentlichen Ufers (mit steiler Abbruchkante). Kleinräumig und stark lokalisiert fanden sich hier Salzausblühungen. Die Vegetation bestand aus einzeln stehenden und niedrigen Gras- und Krauthorsten sowie lückigen, niedrigen Gras-Krautfluren, die teilweise in einiger Entfernung vom Fluß in höhere und dichtwüchsige, mit Tamarisken durchsetzte Wiesenflächen übergingen.

Dank

Herrn T. OSTEN (SMNS) sei herzlich für die Bereitstellung von zusätzlichen Informationen gedankt. Ullrich HECKES (München) war so freundlich, die Sammlungsbestände des NMW auf *C. deserticola*-Material durchzusehen.

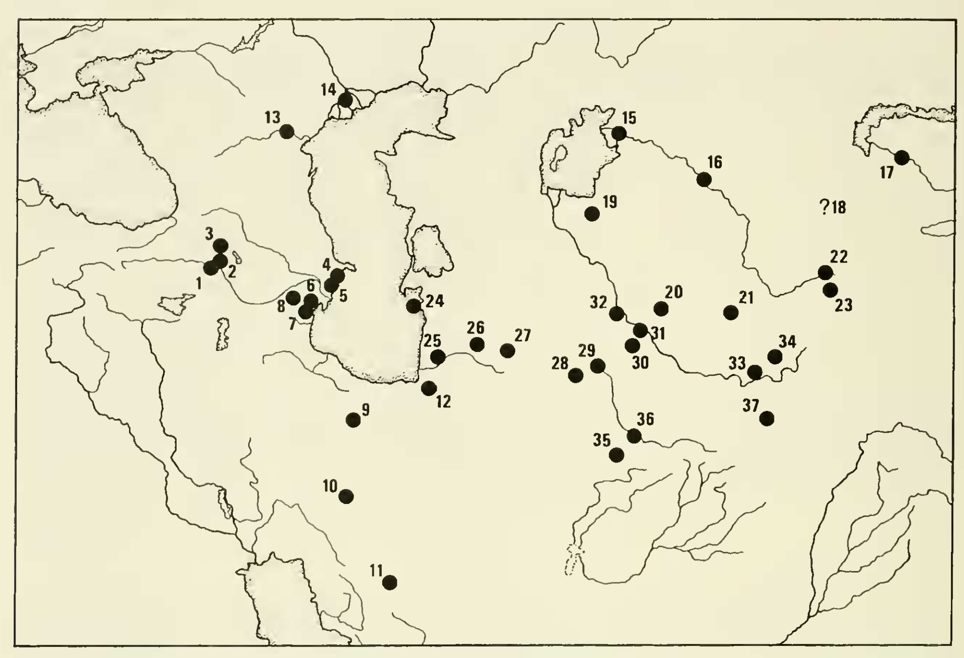


Abb 1. Verbreitung von *Cephalota deserticola* nach Literaturangaben und verschiedenen Sammlungsbelegen. Zur Nummerierung vergleiche Text. Das Fragezeichen kennzeichnet einen nicht genau lokalisierbaren Fundort.

Literatur

FRANZEN, M. 1996: Zur Systematik von *Cephalota circumdata* DEJEAN in der Türkei: Beschreibung von zwei neuen Unterarten aus Zentralanatolien (Coleoptera, Carabidae, Cicindelinae). – Coleoptera, Schwanfelder Coleopterologische Mitteilungen **24**, 1-12.

– – 1998: Zum Vorkommen von *Cylindera (Cicidina) sublacerata* (SOLSKY, 1874) in der Türkei, mit Bemerkungen zum Status von *C. s. levithoracica* (HORN, 1891) (Carabidae, Cicindelinae). – Nachr-Bl. bayer. Ent., **47 (1/2)**, 45-53.

– – in Vorb.: Die Sandlaufkäfer der Türkei. – Diss. Rheinische Friedrichs-Wilhelm Universität Bonn.

GEBERT, J. 1991: Interessante Aufsammlungen von Cicindeliden in Tadjikistan (SU) (Col., Cicindelidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte, **35 (4)**, 276-277.

– – 1994: *Cephalota (Taenidia) kutshumi susanneae* n. subsp. aus Kasachstan. – Entomologische Zeitschrift **104 (6)**, 121-124.

HORN, W. 1926: Carabidae: Cicindelinae. In: JUNK, W. & S. SCHENKLING: Coleopterorum Catalogus. – Berlin (W. Junk), 345 S.

HORN, W. & ROESCHKE, H. 1891: Monographie der paläarktischen Cicindelen. Analytisch bearbeitet mit besonderer Berücksichtigung der Variationsfähigkeit und geographischen Verbreitung. – Selbstverlag der Verfasser, Berlin, 199 S. + 6 Taf..

KORELL, A. 1988: Die Cicindeliden (Coleoptera) Anatoliens. Vorarbeiten für eine Faunistik nebst taxonomischen und systematischen Anmerkungen. – Entomologica Basiliensia **12**, 93-111.

– – 1994: Die Cicindeliden Anatoliens (Coleoptera: Cicindelidae). Nachträge und Bemerkungen zur gleichnamigen Veröffentlichung in der "Entomologica Basiliensia", 12. – Entomologische Zeitschrift **104 (3)**, 42-50.

KORELL, A. & KLEINFELD, F. 1985: Eine neue Subspezies von *Cephalota eiselti* MANDL aus Anatolien (Col.: Cicindelidae). – Entomologische Zeitschrift **95 (14)**, 204-206.

LUTSHNIK, V. 1915: Materialia ad cognitionem faunae Cicindelinorum Caucasi. – Izv. Kavkaz muz. Tiflis **9 (1)**, 24-32.

MANDL, K. 1957: Ergebnisse der Dr. Löfflerschen Iran-Expedition 1956. Cicindelidae und *Calosoma* (Col.).- Anz. der math.-naturw. Kl. der Österreichischen Akademie der Wissenschaften **15**, 328-332.

-- 1961: Ergebnisse der Deutschen Afghanistan-Expedition 1956 der Landessammlung für Naturkunde Karlsruhe. Cicindelidae (Coleoptera). – Beiträge zur naturkundlichen Forschung Südwestdeutschland **19 (3)**, 231-232.

-- 1967: Neue Carabini-Formen aus Iran (Col. Car.). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft österr. Entomologen **19 (2/3)**, 42-46.

-- 1967b: Beiträge zur Kenntnis der Fauna Afghanistans. Cicindelidae und Carabidae, Col. (Genera *Carabus* L. und *Calosoma* WEB.). – Acta Musei Moraviae **52**, 35-52.

PUTCHKOV, A.V. & CASSOLA, F. 1994: The larvae of tiger beetles from Central Asia (Coleoptera, Cicindelidae). – Boll. Mus. civ. St. nat. Verona **18**, 11-43.

TSCHITSCHÉRINE, T. 1903: Observations sur quelques Cicindélides de la collection SEMENOV. – Horae Soc. Ent. Ross., St. Petersburg **36**, 90-107.

WERNER, K. 1992: Cicindelidae Regionis Palaearcticae 2. – Die Käfer der Welt, The beetles of the world, Vol. 15. – Sciences Nat., Venette, 94 S.

Anschriften der Verfasser

Michael FRANZEN
Hauptstraße 1a
D-85467 Oberneuching

Jürgen WIESNER
Dresdener Ring 11
D-38444 Wolfsburg

Thera variata mugo BURMANN & TARMANN, 1983, auch im Land Salzburg

(Lepidoptera: Geometridae, Larentiinae)

Gernot EMBACHER

Abstract

The Geometrid moth *Thera variata mugo* BURMANN & TARMANN, 1983, previously only known from the Calcareous Alps of Northern Tirol, is now also recorded from Salzburg Province. A single adult female was found on a branch of the dwarf pine, *Pinus mugo*, supporting the view that this is the larval food plant. The uncertain taxonomic status of *mugo* as a subspecies of *Thera variata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) is discussed.

Einleitung

Im Jahre 1983 beschrieben BURMANN & TARMANN das Taxon *mugo* nach Funden aus den Nordtiroler Kalkalpen und stellten es mit Vorbehalt als Subspezies zu *Thera variata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775). Als locus typicus wurde das Naturschutzgebiet Karwendel, Halltal unterhalb St. Magdalena, 1200 m, angeführt. Weitere Nachweise stammen aus den Lechtaler Alpen (Hahntennjoch, 1800 m).